

第5章 学部教育（情報工学部）

第5章 学部教育(情報工学部)

本学部の学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)

情報工学とは、情報の伝送・認識・処理・利用にかかわるハードウェアとソフトウェアの技術を研究開発するための学問です。情報工学部は、情報技術を活用して、人間及び自然との調和を図りながら高度情報化社会の持続的発展に貢献できる技術者の育成を目指しています。

したがって、本学部では次の能力を身に付け、かつ卒業の要件を満たした者に学位を授与します。

【教養・多面的思考力】幅広く豊かな教養と多面的な思考力を身に付けている

【異文化理解・コミュニケーション力】論理的思考に基づいた、日本語による記述力、口頭発表力、討議能力、企画提案力、技術英文の読解能力、外国語によるコミュニケーション能力及びグローバルな視点を身に付けている

【地域でのコミュニケーション力・企画提案力】地域におけるコミュニケーション力と企画提案力を身に付けている

【専門性1】数学、自然科学に関する知識とそれらを活用できる能力を身に付けている

【専門性2】情報工学の基礎分野に関する知識とそれらを活用できる能力を身に付けている

【専門性3】情報工学と関連工学分野の専門知識とそれらを複合的に活用できる能力を身に付けている

【行動力・課題解決力】知識を総合的に活用することにより、主体性と協調性を持って課題を発見し、技術者倫理を遵守して解決できる能力を身に付けている

【生涯学習力】工学・技術の発展と裾野の広がりに関心を持ち、新しい知識や価値観を継続的に学修、吸収する態度を身に付けている

教育課程編成・実施の方針(カリキュラム・ポリシー)

情報工学部は、学位授与の方針に掲げる人材を育成するため、次のような教育課程を編成しています。

【導入教育】修学基礎に関する共通教育科目により、大学での学びについての理解を深めます。

【教養・多面的思考力】自然科学だけでなく人文・社会科学、健康科学、社会連携に関する幅広い共通教育科目により、多面的な視点と社会的な良識を持って考える能力を養成します。

【異文化理解・コミュニケーション力1】語学国際に関する共通教育科目により、外国語によるコミュニケーション能力及びグローバルな視点を養成します。

【異文化理解・コミュニケーション力2】技術英語、卒業研究をはじめとする実験・演習科目により、論理的思考に基づいた、日本語による記述力、口頭発表力、討議能力、企画提案力、技術英文の読解能力を養成します。

【地域でのコミュニケーション力・企画提案力】「岡山創生学」等の社会連携科目により、地域が果たす役割を考え、地域の課題を発見し、その解決に向けた方策を自ら考え、地域と協働する能力を養います。

【専門性1】数学、物理および工学の基礎に関する科目により、自然界の法則や工学技術者としての基礎知識を身につけ、工学上の問題解決に活用する基礎能力を養成します。

【専門性2】学部で定めた情報系基礎科目により、情報工学の基礎となる知識と応用力を養成します。

【専門性3】各学科のカリキュラム・ポリシーに準拠した独自の教育課程を用意し、各学科に応じた専門知識と応用力を養成します。

【行動力・課題解決力1】実験・演習科目により、主体性と協調性を持って課題を工学的に解決する能力を涵養します。

【行動力・課題解決力2】1年を通じて卒業研究を行い、研究対象に関する深い知識の獲得や、発見した技術課題を解決に導くため、技術者倫理を遵守した計画立案・遂行能力を養います。

【生涯学習力】体系的なカリキュラムにより4年間で系統的に修得した情報工学に関する広範囲な分野の専門的知識を基礎として、常に進展する先端的な技術を自主的・継続的に学習し、自身の活動に活かすことができる能力を育成します。

1 情報通信工学科

1.1 本学科の学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)

情報通信工学科は、日々進歩し続ける情報通信技術（ICT）を支えている情報工学、通信工学、電子工学の3つの学問領域を共通の基盤として、各種情報システムの知能化等に必要となるソフトウェア技術及びシステムの超高速化等に欠かせないハードウェア技術を有し、情報通信技術（ICT）の利用者視点を理解するとともに、グローバルな視野に立って社会に貢献できる人材の育成を目指しています。

したがって、本学科では次の能力を身に付け、かつ卒業の要件を満たした者に学位を授与します。

【教養・多面的思考力】幅広く豊かな教養と多面的な思考力を身に付けている

【異文化理解・コミュニケーション力】論理的思考に基づいた、日本語による記述力、口頭発表力、討議能力、企画提案力、技術英文の読解能力、外国語によるコミュニケーション能力及びグローバルな視点から多面的に物事を捉え先導できる能力を身に付けている

【地域でのコミュニケーション力・企画提案力】地域におけるコミュニケーション力と企画提案力を身に付けている

【専門性1】数学、自然科学に関する知識とそれらを応用できる能力を身に付けている

【専門性2】情報工学の基礎分野に関する知識とそれらを応用できる能力を身に付けている

【専門性3】情報工学の知識を基盤として、情報通信技術（ICT）の根幹をなす通信工学・電子工学に関する幅広い知識と応用力を身に付けている

【行動力・課題解決力】得られた知識を融合的に活用し、主体性と協調性を持って課題を発見、分析、解決できる能力と、技術者に求められる高い倫理観を身に付けている

【生涯学習力】情報通信技術（ICT）の発展と裾野の広がりに関心をもち、新しい知識や価値観を継続的に学修、吸収する態度を身に付けている

1.2 教育課程編成・実施の方針(カリキュラム・ポリシー)

情報通信工学科は、学位授与の方針に掲げる人材を育成するため、次のような教育課程を編成しています。

【導入教育】修学基礎に関する共通教育科目により、大学での学びについての理解を深めます。

【教養・多面的思考力】自然科学だけでなく人文・社会科学、健康科学、社会連携に関する幅広い共通教育科目により、多面的な視点と社会的な良識を持って考える能力を養成します。

【異文化理解・コミュニケーション力1】語学国際に関する共通教育科目により、外国語によるコミュニケーション能力及びグローバルな視点を養成します。

【異文化理解・コミュニケーション力2】「技術英語」、「卒業研究」をはじめとする実験・演習科目により、論理的思考に基づいた、日本語による記述力、技術文書作成能力、口頭発表力、討議能力、企画提案力、技術英文の読解能力を養成するとともに、グローバルな視点から多面的に物事を捉え先導できる能力を養成します。

【地域でのコミュニケーション力・企画提案力】「岡山創成学」等の社会連携科目により、地域が果たす役割を考え、地域の課題を発見し、その解決に向けた方策を自ら考え、地域と協働する能

力を養います。

【専門性1】 カテゴリー「学科共通」の授業科目により、自然界の法則や工学技術者としての基礎知識を身につけ、工学上の問題解決に活用する基礎能力を養成します。

【専門性2】 カテゴリー「情報工学基礎」の授業科目により、情報工学の基礎となる知識と応用力を養成します。

【専門性3】 「情報処理工学」、「情報通信工学」、「情報電子工学」の各カテゴリーをバランスよく修得することにより、それぞれの分野に関する幅広い知識と応用力を養成し、さらにそれらを活用して総合的に課題解決にあたる応用力を養成します。

【行動力・課題解決力1】 3年次までの実験・演習科目を通して情報通信技術（ICT）に関して獲得した専門知識を、主体性と協調性をもって活用し、課題を解決に導くための方法を培います。

【行動力・課題解決力2】 1年を通じて卒業研究を行い、研究対象に関する深い知識の獲得や、発見した技術課題を解決に導くため、技術者倫理を遵守した計画立案・遂行能力を養います。

【生涯学習力】 体系的なカリキュラムにより4年間で系統的に修得した情報工学、通信工学、電子工学に関する広範囲な分野の専門的知識を基礎として、常に進展する先端的な情報通信技術（ICT）を自主的・継続的に学習し、自身の活動に活かすことができる能力を育成します。

開講される学部教育科目の名称、開講年次、時間数、単位数等については、1.4のとおりです。共通教育科目については、第2章を参照してください。

1.3 卒業要件と履修方法

(1) 卒業要件

区分ごとに必要な単位数を下表に示す。詳細については第2章および1.4を参照すること。

区分	必修科目	選択科目	計
共通教育科目	20単位	18単位	38単位
学部教育科目	23単位	57単位	80単位
両区分	—	6単位	6単位
計	43単位	81単位	124単位

(2) 卒業研究の履修要件

下表に示す要件を充足すること。

共通教育科目	必修科目18単位以上
学部教育科目	3年次までに開講されている実験・演習科目の必修科目11単位
計	106単位以上

※上記要件に達しない者であっても、特別の事情があれば、申し出により教授会の議を経て、卒業研究の申請を認めることがある。

(3) 他学部・他学科授業科目の取扱い

次の①～③の場合を除いて自由科目とする。

- ① 他学部の学部教育科目については、6単位を超えない範囲で、共通教育科目の特定のカテゴリーに属さない選択科目とする。
- ② 情報システム工学科および人間情報工学科の学部教育科目の講義で、本学科の学部教育科目と同名のものについては、再履修の場合に限り、特段の届け出なく全学情報システム(学務系)「はっとりん」から履修登録することができ、本学科の学部教育科目とする。
- ③ 情報システム工学科および人間情報工学科の学部教育科目で、下表に示すものについては、6単位を超えない範囲で、本学科の学部教育科目の特定のカテゴリーに属さない選択科目とする。

情報システム工学科	人間情報工学科
力学Ⅰ	人体の構造と機能Ⅰ
力学Ⅱ	人体の構造と機能Ⅱ
オブジェクト指向プログラミング	キネシオロジー
人工知能プログラミング	環境生理学
統計工学	感性工学
ソフトウェア工学	人間工学
生体情報工学	健康運動プログラム設計
材料力学Ⅰ	生体工学
材料力学Ⅱ	生体計測
工業材料	ソフトマテリアルズ
機構学	熱流動工学
機械力学	機器設計工学
基礎流体工学	センサ工学
熱力学	
伝熱工学	
機械製作学	
機械設計法	
設計生産工学	
電気機器工学	

1. 4 授業科目

カテゴリー	授業科目の名称	授業の方法	担当教員	開講年次及び必修選択の別				開講時間数	開講単位数	卒業要件単位数
				1	2	3	4			
学科共通	解析学	講義	小松	◎				30	2	16 単位
	線形代数学	講義	※島川	◎				30	2	
	確率統計	講義	稲井	○				30	2	
	微分方程式	講義	小松		○			30	2	
	ベクトル解析と幾何学	講義	※吉田		○			30	2	
	フーリエ解析	講義	榊原		○			30	2	
	複素関数論	講義	※四丸			○		30	2	
	情報理論	講義	稲井		○			30	2	
	電気回路Ⅰ	講義	伊藤(信)	○				30	2	
	電気回路Ⅱ	講義	福嶋		○			30	2	
	電力工学	講義	徳永			○		30	2	
	制御工学Ⅰ	講義	山崎			○		30	2	
	制御工学Ⅱ	講義	忻			○		30	2	
	メカトロニクス	講義	※石原			○		30	2	
情報通信工学特別講義	講義	※吉井			○		15	1		
情報工学基礎	プログラミング言語Ⅰ	講義	金川	○				30	2	10 単位
	プログラミング言語Ⅱ	講義	滝本		○			30	2	
	計算機工学入門	講義	岩橋	○				30	2	
	離散数学	講義	滝本	○				30	2	
	データ構造とアルゴリズム	講義	滝本		○			30	2	
	論理回路	講義	森下		○			30	2	
	計算機アーキテクチャ	講義	森下		○			30	2	
	情報倫理・セキュリティ	講義	國島		○			30	2	
情報処理工学	人工知能Ⅰ	講義	岩橋		○			30	2	8 単位
	人工知能Ⅱ	講義	岩橋			○		30	2	
	データ工学	講義	國島			○		30	2	
	数値計画法	講義	金川			○		30	2	
	数値計算法	講義	市川			○		30	2	
	画像工学	講義	山内			○		30	2	
	符号理論	講義	榊原			○		30	2	
情報通信工学	情報ネットワーク	講義	若林		○			30	2	8 単位
	通信方式Ⅰ	講義	岸原			○		30	2	
	通信方式Ⅱ	講義	榊原			○		30	2	
	アンテナ工学	講義	若林			○		30	2	
	トラヒック理論	講義	稲井		○			30	2	
	信号処理	講義	岸原		○			30	2	
	電磁波工学	講義	大久保			○		30	2	
	波動情報システム	講義	大久保			○		30	2	
情報電子工学	集積回路	講義	伊藤(信)			○		30	2	8 単位
	電子回路	講義	大久保		○			30	2	
	半導体工学Ⅰ	講義	末岡			○		30	2	
	半導体工学Ⅱ	講義	伊藤(信)			○		30	2	
	組込みシステム	講義	有本			○		30	2	
	計測工学	講義	徳田			○		30	2	
	波動工学	講義	福嶋		○			30	2	
	光エレクトロニクス	講義	徳田			○		30	2	
実験・演習	技術英語	演習	全教員				○	30	1	80 単位以上
	エンジニアリング演習	演習	伊藤(信), 佐藤, 有本			○		120	4	
	解析学演習	演習	小松	◎				30	1	
	情報通信工学演習Ⅰ	演習	小椋, 荒井, 坂口, 高林, ※神崎	◎				60	2	
	情報通信工学演習Ⅱ	演習	坂口, 高林, 小椋, 荒井	◎				60	2	
	情報通信工学演習Ⅲ	演習	森下, 福嶋, 岸原, 高林		◎			30	1	
	情報通信工学実験A	実験	福嶋, 坂本		◎			45	1	
	情報通信工学実験B	実験	國島, 滝本		◎			45	1	
	情報通信工学実験C	実験	若林, 荒井			◎		45	1	
	情報通信工学実験D	実験	滝本, 國島			◎		45	1	
	情報通信工学実験E	実験	岸原, 坂口, 森下, 小椋			◎		45	1	
	卒業研究	実験	全教員				◎	360	8	

(注) 「◎」印は必修科目、「○」印は選択科目、「※」印は非常勤講師

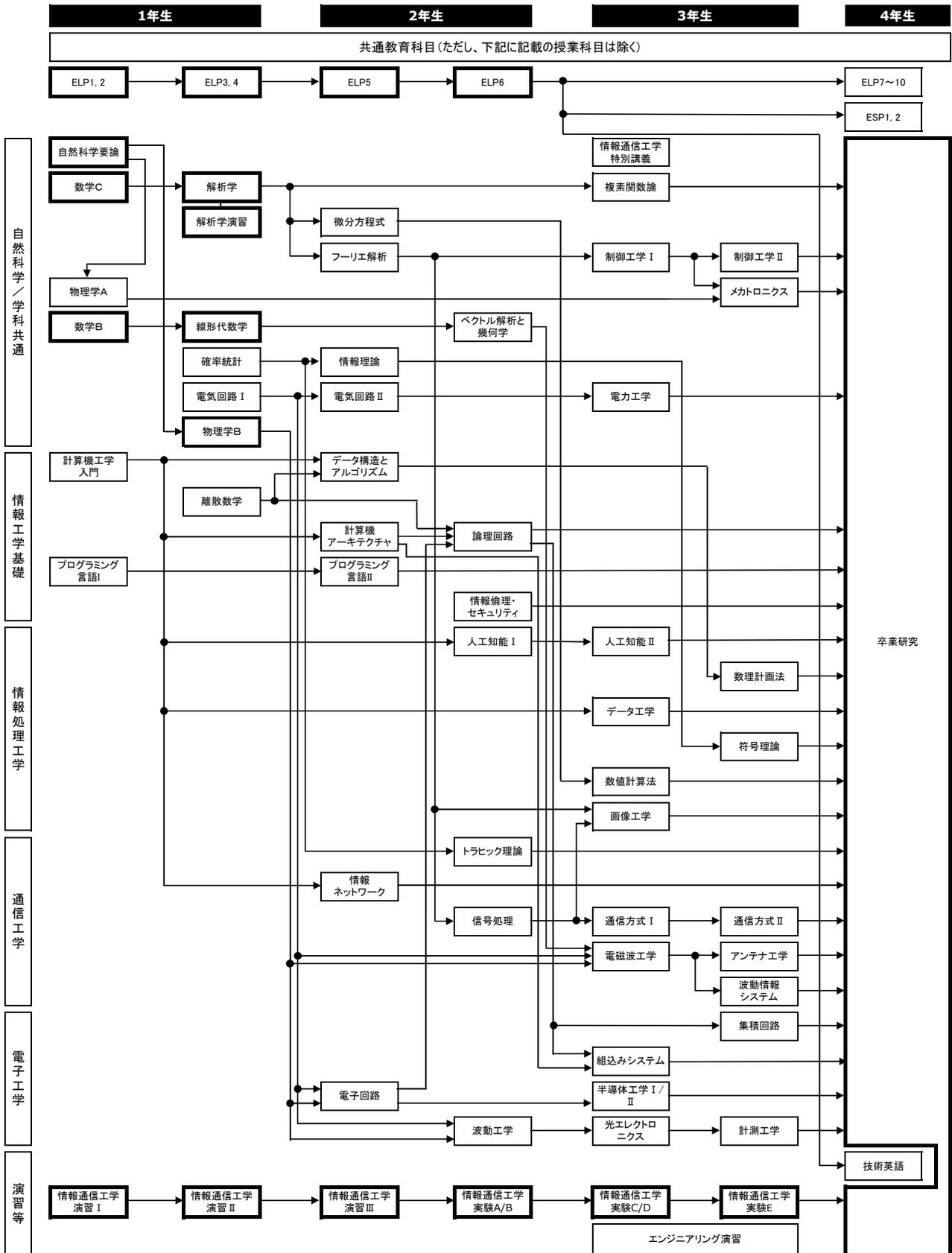
学部教育科目の卒業要件単位数 80単位

卒業要件単位数 124単位(共通教育科目から38単位、学部教育科目から80単位、両科目区分から6単位)

1.5 科目ナンバリング

授業科目の名称	科目ナンバリング	分野1(略称と英語名称)		分野2(略称と英語名称)		
		略称	英語名称	略称	英語名称	
学科共通	解析学	CIC_ANA-C1-1R-L0	CIC	Common Subjects for Information and Communication Engineering	ANA	Analysis
	線形代数学	CIC_ALG-C1-1R-L0		(学科共通)	ALG	Linear Algebra
	確率統計	CIC_PST-C1-1E-L0			PST	Probability and Statistics
	微分方程式	CIC_DIF-C1-2E-L0			DIF	Differential Equations
	ベクトル解析と幾何学	CIC_VEC-C1-2E-L0			VEC	Vector Analysis and Geometry
	フーリエ解析	CIC_FTR-C1-2E-L0			FTR	Fourier Analysis
	複素関数論	CIC_CPA-C1-3E-L0			CPA	Complex Analysis
	情報理論	CIC_ITH-C1-2E-L0			ITH	Information Theory
	電気回路 I	CIC_EC1-C1-1E-L0			EC1	Electric Circuits I
	電気回路 II	CIC_EC2-C1-2E-L0			EC2	Electric Circuits II
	電力工学	CIC_EPE-C1-3E-L0			EPE	Electric Power Engineering
	制御工学 I	CIC_CE1-C1-3E-L0			CE1	Control Engineering I
	制御工学 II	CIC_CE2-C1-3E-L0			CE2	Control Engineering II
メカトロニクス	CIC_MET-C1-3E-L0			MET	Mechatronics	
情報通信工学特別講義	CIC_SPL-C1-3E-L0			SPL	Information and Communication Engineering Special Lecture	
情報工学基礎	プログラミング言語I	FCE_PL1-C1-1E-L0	FCE	Fundamental Subjects for Computer Engineering	PL1	Programming Language I
	プログラミング言語II	FCE_PL2-C1-1E-L0		(情報工学基礎)	PL2	Programming Language II
	計算機工学入門	FCE_ICE-C1-1E-L0			ICE	Introduction to Computer Engineering
	離散数学	FCE_DMA-C1-2E-L0			DMA	Discrete Mathematics
	データ構造とアルゴリズム	FCE_DSA-C1-2E-L0			DSA	Data Structures and Algorithms
	論理回路	FCE_LIC-C1-2E-L0			LIC	Logic Circuits
	計算機アーキテクチャ	FCE_CAR-C1-3E-L0			CAR	Computer Architecture
情報倫理・セキュリティ	FCE_SEC-C1-3E-L0			SEC	Computer Ethics and Security	
情報処理工学	人工知能 I	IPR_AI1-C1-2E-L0	IPR	Information Processing Engineering	AI1	Artificial Intelligence I
	人工知能 II	IPR_AI2-C1-3E-L0		(情報処理工学)	AI2	Artificial Intelligence II
	データ工学	IPR_DAE-C1-3E-L0			DAE	Data Engineering
	数理計画法	IPR_MPR-C1-3E-L0			MPR	Mathematical Programming
	数値計算法	IPR_NUA-C1-3E-L0			NUA	Numerical Analysis
	画像工学	IPR_IMG-C1-3E-L0			IMG	Image Engineering
	符号理論	IPR_CTH-C1-3E-L0			CTH	Coding Theory
情報通信工学	情報ネットワーク	COM_INE-C1-2E-L0	COM	Information and Communication Engineering	INE	Information Networks
	通信方式 I	COM_CS1-C1-3E-L0		(情報通信工学)	CS1	Communication Systems I
	通信方式 II	COM_CS2-C1-3E-L0			CS2	Communication Systems II
	アンテナ工学	COM_ANE-C1-3E-L0			ANE	Antenna Engineering
	トラフィック理論	COM_TTH-C1-2E-L0			TTH	Traffic Theory
	信号処理	COM_SPR-C1-2E-L0			SPR	Signal Processing
	電磁波工学	COM_EMW-C1-3E-L0			EMW	Electromagnetic-Wave Engineering
	波動情報システム	COM_OMW-C1-3E-L0			OMW	Optical and Microwave Information Systems
情報電子工学	集積回路	ELC_IGC-C1-3E-L0	ELC	Information and Electronics Engineering	IGC	Integrated Circuits
	電子回路	ELC_ELC-C1-2E-L0		(情報電子工学)	ELC	Electronic Circuits
	半導体工学 I	ELC_SM1-C1-3E-L0			SM1	Semiconductor Engineering I
	半導体工学 II	ELC_SM2-C1-3E-L0			SM2	Semiconductor Engineering II
	組込みシステム	ELC_EMB-C1-3E-L0			EMB	Embedded Systems
	計測工学	ELC_IST-C1-3E-L0			IST	Instrumentation Engineering
	波動工学	ELC_WAV-C1-2E-L0			WAV	Wave Engineering
	光エレクトロニクス	ELC_OPE-C1-3E-L0			OPE	Opto-Electronics
実験・演習	技術英語	EXR_TEN-C1-4E-S0	EXR	Experiments and Exercises	TEN	Technical English
	エンジニアリング演習	EXR_EX-C1-3E-S0		(実験・演習)	EEX	Engineering Exercises
	解析学演習	EXR_ANA-C1-1R-S0			ANA	Analysis Exercises
	情報通信工学演習 I	EXR_EX1-C1-1R-S0			EX1	Information and Communication Engineering Exercise I
	情報通信工学演習 II	EXR_EX2-C1-1R-S0			EX2	Information and Communication Engineering Exercise II
	情報通信工学演習 III	EXR_EX3-C1-2R-S0			EX3	Information and Communication Engineering Exercise III
	情報通信工学実験 A	EXR_EPA-C1-2R-P0			EPA	Information and Communication Engineering Experiment A
	情報通信工学実験 B	EXR_EPB-C1-2R-P0			EPB	Information and Communication Engineering Experiment B
	情報通信工学実験 C	EXR_EPC-C1-3R-P0			EPC	Information and Communication Engineering Experiment C
	情報通信工学実験 D	EXR_EPD-C1-3R-P0			EPD	Information and Communication Engineering Experiment D
	情報通信工学実験 E	EXR_EPE-C1-3R-P0			EPE	Information and Communication Engineering Experiment E
卒業研究	EXR_GDP-C1-4R-P0			GDP	Graduation Project	

1.6 カリキュラムマップ



1.7 履修モデル

ソフトウェア設計開発の技術者をめざす場合

1年次担当科目	単位数	2年次担当科目	単位数	3年次担当科目	単位数	4年次担当科目	単位数
共通教育科目							
大学で学ぶ	1	ELP5	1				
フレッシュマンセミナー	1	ELP6	1				
人文・社会科学要論	2						
自然科学要論	2						
数学B	2						
数学C	2						
物理学B	2						
ELP1	1						
ELP2	1						
ELP3	1						
ELP4	1						
おかやまボランティア論	1						
おかやまを学ぶ	1						
※「人文・社会科学」の選択科目					6		
※「健康科学」の選択科目					4		
※「英語」および「英語以外の外国語」の選択科目					2		
※全カテゴリーの選択科目					6		
学部教育科目							
学科共通							
解析学	2	情報理論	2	メカトロニクス	2		
線形代数学	2			情報通信工学特別講義	1		
確率統計	2						
※「学科共通」その他の選択科目					8		
情報工学基礎							
プログラミング言語Ⅰ	2	プログラミング言語Ⅱ	2				
計算機工学入門	2	データ構造とアルゴリズム	2				
離散数学	2	論理回路	2				
		計算機アーキテクチャ	2				
		情報倫理・セキュリティ	2				
情報処理工学							
		人工知能Ⅰ	2	人工知能Ⅱ	2		
				データ工学	2		
				数理計画法	2		
				画像工学	2		
				符号理論	2		
情報通信工学							
		情報ネットワーク	2				
※「情報通信工学」その他の選択科目					6		
情報電子工学							
				組込みシステム	2		
※「情報電子工学」その他の選択科目					6		
実験・演習							
解析学演習	1	情報通信工学演習Ⅲ	1	情報通信工学実験C	1	技術英語	1
情報通信工学演習Ⅰ	2	情報通信工学実験A	1	情報通信工学実験D	1	卒業研究	8
情報通信工学演習Ⅱ	2	情報通信工学実験B	1	情報通信工学実験E	1		
				エンジニアリング演習	4		
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・※印の科目については、3年次までに修得すべき単位数を3年次の単位数欄に表示している。 ・この表に記載している単位数の合計は125である。 							
履修上の注意							
<ul style="list-style-type: none"> ・「卒業研究」には履修要件があるので、履修案内で確認すること。 ・3年次までに「卒業研究」以外の卒業要件を充足することが望ましい。 							

通信事業や通信機器設計開発の技術者をめざす場合

1年次配当科目	単位数	2年次配当科目	単位数	3年次配当科目	単位数	4年次配当科目	単位数
共通教育科目							
大学で学ぶ	1	ELP5	1				
フレッシュマンセミナー	1	ELP6	1				
人文・社会科学要論	2						
自然科学要論	2						
数学B	2						
数学C	2						
物理学B	2						
ELP1	1						
ELP2	1						
ELP3	1						
ELP4	1						
おokayamaボランティア論	1						
おokayamaを学ぶ	1						
※「人文・社会科学」の選択科目					6		
※「健康科学」の選択科目					4		
※「英語」および「英語以外の外国語」の選択科目					2		
※全カテゴリーの選択科目					6		
学部教育科目							
学科共通							
解析学	2	微分方程式	2	複素関数論	2		
線形代数学	2	ベクトル解析と幾何学	2	制御工学Ⅰ	2		
確率統計	2	フーリエ解析	2	制御工学Ⅱ	2		
電気回路Ⅰ	2	情報理論	2	情報通信工学特別講義	1		
		電気回路Ⅱ	2				
情報工学基礎							
計算機工学入門	2	論理回路	2				
離散数学	2	情報倫理・セキュリティ	2				
情報処理工学							
				数値計算法	2		
				画像工学	2		
				符号理論	2		
情報通信工学							
		情報ネットワーク	2	通信方式Ⅰ	2		
		トラヒック理論	2	通信方式Ⅱ	2		
		信号処理	2	アンテナ工学	2		
				電磁波工学	2		
				波動情報システム	2		
情報電子工学							
		電子回路	2	集積回路	2		
		波動工学	2	光エレクトロニクス	2		
実験・演習							
解析学演習	1	情報通信工学演習Ⅲ	1	情報通信工学実験C	1	技術英語	1
情報通信工学演習Ⅰ	2	情報通信工学実験A	1	情報通信工学実験D	1	卒業研究	8
情報通信工学演習Ⅱ	2	情報通信工学実験B	1	情報通信工学実験E	1		
				エンジニアリング演習	4		
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・※印の科目については、3年次までに修得すべき単位数を3年次の単位数欄に表示している。 ・この表に記載している単位数の合計は125である。 							
履修上の注意							
<ul style="list-style-type: none"> ・「卒業研究」には履修要件があるので、履修案内で確認すること。 ・3年次までに「卒業研究」以外の卒業要件を充足することが望ましい。 							

半導体・電子機器設計開発の技術者をめざす場合

1年次配当科目	単位数	2年次配当科目	単位数	3年次配当科目	単位数	4年次配当科目	単位数
共通教育科目							
大学で学ぶ	1	ELP5	1				
フレッシュマンセミナー	1	ELP6	1				
人文・社会科学要論	2						
自然科学要論	2						
数学B	2						
数学C	2						
物理学B	2						
ELP1	1						
ELP2	1						
ELP3	1						
ELP4	1						
おかやまボランティア論	1						
おかやまを学ぶ	1						
※「人文・社会科学」の選択科目					6		
※「健康科学」の選択科目					4		
※「英語」および「英語以外の外国語」の選択科目					2		
※全カテゴリーの選択科目					6		
学部教育科目							
学科共通							
解析学	2	微分方程式	2	複素関数論	2		
線形代数学	2	ベクトル解析と幾何学	2	電力工学	2		
確率統計	2	フーリエ解析	2	情報通信工学特別講義	1		
電気回路 I	2	電気回路 II	2				
情報工学基礎							
計算機工学入門	2	論理回路	2				
離散数学	2	計算機アーキテクチャ	2				
		情報倫理・セキュリティ	2				
情報処理工学							
				数値計算法	2		
				画像工学	2		
				符号理論	2		
※「情報処理工学」その他の選択科目					2		
情報通信工学							
		情報ネットワーク	2				
		トラフィック理論	2				
※「情報通信工学」その他の選択科目					4		
情報電子工学							
		電子回路	2	集積回路	2		
		波動工学	2	半導体工学 I	2		
				半導体工学 II	2		
				組込みシステム	2		
				計測工学	2		
				光エレクトロニクス	2		
実験・演習							
解析学演習	1	情報通信工学演習Ⅲ	1	情報通信工学実験C	1	技術英語	1
情報通信工学演習 I	2	情報通信工学実験A	1	情報通信工学実験D	1	卒業研究	8
情報通信工学演習 II	2	情報通信工学実験B	1	情報通信工学実験E	1		
				エンジニアリング演習	4		
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・※印の科目については、3年次までに修得すべき単位数を3年次の単位数欄に表示している。 ・この表に記載している単位数の合計は125である。 							
履修上の注意							
<ul style="list-style-type: none"> ・「卒業研究」には履修要件があるので、履修案内で確認すること。 ・3年次までに「卒業研究」以外の卒業要件を充足することが望ましい。 							

(白紙)

2 情報システム工学科

2.1 本学科の教育方針（ディプロマ・ポリシー）

情報システム工学科は、コンピュータの発展に貢献できる情報工学、力学に基礎を置くものづくりのための機械工学、人間と機械やコンピュータを結びつけるインタフェース工学などの学問を身に付け、領域横断型のエンジニアとしてのセンスを持って、新たな工学的価値の創出に積極的に参加できる人材の育成を目指しています。

したがって、本学科では次の能力を身に付け、かつ卒業の要件を満たした者に学位を授与します。

【教養・多面的思考力】幅広く豊かな教養と多面的な思考力を身に付けている

【異文化理解・コミュニケーション力】論理的思考に基づいた、日本語による記述力、口頭発表力、討議能力、企画提案力、技術英文の読解能力、外国語によるコミュニケーション能力及びグローバルな視点を身に付けている

【地域でのコミュニケーション力・企画提案力】地域におけるコミュニケーション力と企画提案力を身に付けている

【専門性1】数学、自然科学に関する知識とそれらを活用できる能力を身に付けている

【専門性2】情報工学の基礎分野に関する知識とそれらを活用できる能力を身に付けている

【専門性3-1】情報工学の知識を基盤として、機械工学、インタフェース工学に関する幅広い知識と応用力を身に付けている

【専門性3-2】コンピュータや機械をインテリジェント化した機器や実用的なソフトウェアシステム、組み込みシステム、機械システムを設計する基礎能力を身に付けている

【行動力・課題解決力】得られた知識を融合的に活用し、主体性と協調性を持って課題を発見し解決できる能力と、技術者に求められる高い倫理観を身に付けている

【生涯学習力】工学・技術の発展と裾野の広がりに関心を持ち、新しい知識や価値観を継続的に学修、吸収する態度を身に付けている

2.2 教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）

情報システム工学科では、学位授与の方針に掲げる人材を育成するため、次のような教育課程を編成しています。

【導入教育】修学基礎に関する共通教育科目により、大学での学びについての理解を深めます。

【教養・多面的思考力】自然科学だけでなく人文・社会科学、健康科学、社会連携に関する幅広い共通教育科目により、多面的な視点と社会的な良識を持って考える能力を養成します。

【異文化理解・コミュニケーション力1】語学国際に関する共通教育科目により、外国語によるコミュニケーション能力及びグローバルな視点を養成します。

【異文化理解・コミュニケーション力2】「技術英語演習」、「システム創造プロジェクト」、「卒業研究」により、論理的思考に基づいた、日本語による記述力、口頭発表力、討議能力、企画提案力、技術英文の読解能力を養成します。

【地域でのコミュニケーション力・企画提案力】「岡山創生学」等の社会連携科目や専門科目により、地域が果たす役割を考え、地域の課題を発見し、その解決に向けた方策を自ら考え、地域と協働する能力を養います。

【専門性1】 カテゴリー「工学基礎」の授業科目により、自然界の法則や工学技術者としての基礎知識を身につけ、工学上の問題解決に活用する基礎能力を養成します。

【専門性2】 カテゴリー「情報工学基礎」の授業科目により、情報工学の基礎となる知識と応用力を養成します。

【専門性3-1】 「ソフトウェアシステム」、「機械システム」、「知的インタフェース」のカテゴリーを設け、情報工学、機械工学、インタフェース工学に関する幅広い知識と応用力、そして機器設計の基礎能力を養成します。

【専門性3-2】 カテゴリー「総合・創造」の科目をはじめ実験・演習科目により講義で学んだ幅広い知識を総合し設計等に应用する能力を養成します。自律型移動ロボットの設計・製作を学ぶ「システム創造プロジェクト」、CAD・CAE を利用した機械設計を学ぶ「機械デザイン演習」、CPUの設計を学ぶ「回路デザイン演習」、人工知能のプログラミングを学ぶ「知能プログラミング演習」等の授業科目を設けています。

【行動力・課題解決力1】 実験・演習科目により、主体性と協調性を持って課題を工学的に解決する能力を涵養します。

【行動力・課題解決力2】 1年を通じて卒業研究を行い、研究対象に関する深い知識の獲得や、発見した技術課題を解決に導くため、技術者倫理を遵守した計画立案・遂行能力を養います。

【生涯学習力】体系的なカリキュラムにより4年間で系統的に修得した情報システム工学に関する広範囲な分野の専門的知識を基礎として、常に進展する先端的な技術を自主的・継続的に学習し、自身の活動に活かすことができる能力を育成します。

2.3 卒業要件と履修方法

(1) 卒業要件

卒業要件単位数は以下のとおりである。

	必修科目	選択科目	計
共通教育科目	22単位	16単位	38単位
学部教育科目	26単位	61単位	87単位
計	48単位	77単位	125単位

※卒業要件の詳細は、授業科目表に示されている。

(2) 卒業研究の履修要件

次の要件をすべて充足するように単位を修得した者は卒業研究の履修申請ができる。

必修科目	38単位 ただし、3年次までに開設されている実験・演習科目はすべて単位修得すること。
選択科目	「機械デザイン演習」または「回路デザイン演習」の単位を修得すること。
全体	104単位

※上記要件に達しない者であっても、特別の事情があれば、申し出により教授会の議を経て、卒業研究の申請を認めることがある。

(3) 他学部・他学科授業科目の取り扱い

自由科目として単位認定を行う。卒業研究着手の要件単位数にも算入しない。

ただし、2.4 授業科目に示される科目で、情報通信工学科または人間情報工学科の学部教育科目と同一名称のものについては、再履修の場合に限り、特段の届け出なく全学情報システム（学務系）「はっとりん」から履修登録することができる。この場合、修得した単位は卒業要件単位および卒業研究の履修要件単位として認定する。

2.4 授業科目

カテゴリー	授業科目の名称	授業の方法	担当教員	開講年次及び必修選択の別				開講時間数	開講単位数	卒業要件単位数
				1	2	3	4			
工学基礎	線形代数学	講義	※島川	◎				30	2	15 単位
	解析学	講義	三谷	◎				30	2	
	解析学演習	演習	三谷	◎				30	1	
	確率統計	講義	伊藤(照)	○				30	2	
	微分方程式	講義	市川		○			30	2	
	フーリエ解析	講義	三谷		○			30	2	
	ベクトル解析と幾何学	講義	小松		○			30	2	
	数理計画法	講義	金川			○		30	2	
	数値計算法	講義	市川			○		30	2	
	力学Ⅰ	講義	山崎		○			30	2	
	力学Ⅱ	講義	市川		○			30	2	
	電気回路Ⅰ	講義	徳永	○				30	2	
	電子回路	講義	徳田		○			30	2	
機械物理学実験A	実験	徳永・天寄・横川・泉		◎			45	1		
機械物理学実験B	実験	市川・芝・福田・金崎		◎			45	1		
情報工学基礎	プログラミング言語Ⅰ	講義	但馬	○				30	2	10 単位
	計算機工学入門	講義	菊井	○				30	2	
	離散数学	講義	滝本	○				30	2	
	データ構造とアルゴリズム	講義	菊井		○			30	2	
	プログラミング言語Ⅱ	講義	石井		○			30	2	
	論理回路	講義	有本		○			30	2	
	計算機アーキテクチャ	講義	横川			○		30	2	
	情報倫理・セキュリティ	講義	菊井			○		30	2	
ソフトウェアシステム	統計工学	講義	但馬		○			30	2	12 単位
	人工知能Ⅰ	講義	但馬		○			30	2	
	人工知能Ⅱ	講義	但馬			○		30	2	
	オブジェクト指向プログラミング	講義	但馬			○		30	2	
	人工知能プログラミング	講義	菊井			○		15	1	
	知能プログラミング演習	演習	菊井			○		30	1	
	ソフトウェア工学	講義	横川		○			30	2	
	符号理論	講義	榊原			○		30	2	
	情報ネットワーク	講義	若林			○		30	2	
	データ工学	講義	但馬			○		30	2	
	ソフトウェア演習Ⅰ	演習	但馬・天寄・横川	◎				60	2	
	ソフトウェア演習Ⅱ	演習	横川・石井・天寄・但馬		◎			60	2	
	知的インタフェース	電子情報回路	講義	有本		○			30	
組込みシステム		講義	有本			○		30	2	
計測工学		講義	石井		○			30	2	
信号処理		講義	渡辺		○			30	2	
生体情報工学		講義	渡辺			○		30	2	
画像工学		講義	山内			○		30	2	
ヒューマンインタフェース		講義	渡辺			○		30	2	
制御工学Ⅰ		講義	忻			○		30	2	
制御工学Ⅱ		講義	忻			○		30	2	
メカトロニクス		講義	※石原			○		30	2	
機械システム	材料力学Ⅰ	講義	尾崎		○			30	2	16 単位
	材料力学Ⅱ	講義	尾崎		○			30	2	
	工業材料	講義	福田		○			30	2	
	機構学	講義	大田	○				30	2	
	機械力学	講義	大田			○		30	2	
	基礎流体工学	講義	尾崎			○		15	1	
	熱力学	講義	※野津		○			30	2	
	伝熱工学	講義	※野津			○		30	2	
	機械製作学	講義	福田	○				30	2	
	機械設計法	講義	※安部			○		30	2	
	設計生産工学	講義	福田			○		15	1	
	電力工学	講義	徳永			○		30	2	
	電気機器工学	講義	徳永			○		30	2	
	CAD演習Ⅰ	演習	福田・芝		◎			30	1	
CAD演習Ⅱ	演習	福田・芝		◎			30	1		
総合・創造	機械デザイン演習	演習	尾崎・福田・金崎			○		60	2	2 単位
	回路デザイン演習	演習	横川・有本			○		60	2	
	システム創造プロジェクト	実験	山崎・石井・福田・芝・泉・金崎			◎		180	4	
	技術英語演習	演習	山崎		◎			30	1	
	技術者と社会	演習	※安部			○		30	1	
	エンジニアリング演習	演習	伊藤(信)・佐藤・有本			○		120	4	
	卒業研究	実験	全教員				◎	360	8	

(注) 「◎」は必修科目、「○」は選択科目、「※」は非常勤講師
 学部教育科目の卒業要件単位数 87単位
 卒業要件単位数 125単位 (共通教育科目38単位を含む)

2.5 科目ナンバリング

カテゴリー	授業科目の名称	科目ナンバリング	分野1 (略称と英語名称)		分野2 (略称と英語名称)	
			略称	英語名称	略称	英語名称
工学基礎	線形代数学	CIC_ALG-C2-1R-L0	CIC	Common Subjects for Information and Communication Engineering (工学基礎)	ALG	Linear Algebra
	解析学	CIC_ANA-C2-1R-L0			ANA	Analysis
	解析学演習	CIC_ANA-C2-1R-S0		ANA	Analysis Exercises	
	確率統計	CIC_PST-C2-1E-L0		PST	Probability and Statistics	
	微分方程式	CIC_DIF-C2-2E-L0		DIF	Differential Equations	
	フーリエ解析	CIC_FTR-C2-2E-L0		FTR	Fourier Analysis	
	ベクトル解析と幾何学	CIC_VEC-C2-2E-L0		VEC	Vector Analysis and Geometry	
	数理計画法	CIC_MPR-C2-3E-L0		MPR	Mathematical Programming	
	数値計算法	CIC_NUA-C2-3E-L0		NUA	Numerical Analysis	
	力学Ⅰ	CIC_ME1-C2-2E-L0		ME1	Mechanics I	
	力学Ⅱ	CIC_ME2-C2-2E-L0		ME2	Mechanics II	
	電気回路Ⅰ	CIC_EC1-C2-1E-L0		EC1	Electric Circuits I	
	電子回路	CIC_ELC-C2-2E-L0		ELC	Electronic Circuits	
機械物理学実験A	CIC_EX1-C2-2R-P0		EX1	Mechanical and Physical Experiment A		
機械物理学実験B	CIC_EX2-C2-2R-P0		EX2	Mechanical and Physical Experiment B		
情報工学基礎	プログラミング言語Ⅰ	FCE_PL1-C2-1E-L0	FCE	Fundamental Subjects for Computer Engineering (情報工学基礎)	PL1	Programming Language I
	計算機工学入門	FCE_ICE-C2-1E-L0			ICE	Introduction to Computer Engineering
	離散数学	FCE_DMA-C2-1E-L0		DMA	Discrete Mathematics	
	データ構造とアルゴリズム	FCE_DSA-C2-2E-L0		DSA	Data Structures and Algorithms	
	プログラミング言語Ⅱ	FCE_PL2-C2-2E-L0		PL2	Programming Language II	
	論理回路	FCE_LIC-C2-2E-L0		LIC	Logic Circuits	
	計算機アーキテクチャ	FCE_CAR-C2-3E-L0		CAR	Computer Architecture	
情報倫理・セキュリティ	FCE_SEC-C2-3E-L0		SEC	Computer Ethics and Security		
ソフトウェアシステム	統計工学	CSS_STA-C2-2E-L0	CSS	Computer Science and Software (ソフトウェアシステム)	STA	Statistics for Engineers
	人工知能Ⅰ	CSS_AI1-C2-2E-L0			AI1	Artificial Intelligence I
	人工知能Ⅱ	CSS_AI2-C2-3E-L0		AI2	Artificial Intelligence II	
	オブジェクト指向プログラミング	CSS_OOP-C2-3E-L0		OOP	Object Oriented Programming	
	人工知能プログラミング	CSS_AIP-C2-3E-L0		AIP	Artificial Intelligence Programming	
	知能プログラミング演習	CSS_AIP-C2-3E-S0		AIP	Artificial Intelligence Programming Exercise	
	ソフトウェア工学	CSS_SEG-C2-3E-L0		SEG	Software Engineering	
	符号理論	CSS_CTH-C2-3E-L0		CTH	Coding Theory	
	情報ネットワーク	CSS_INE-C2-3E-L0		INE	Information Networks	
	データ工学	CSS_DAE-C2-3E-L0		DAE	Data Engineering	
ソフトウェア演習Ⅰ	CSS_PL1-C2-1R-S0		PL1	Programming Exercise I		
ソフトウェア演習Ⅱ	CSS_PL2-C2-2R-S0		PL2	Programming Exercise II		
知的インタフェース	電子情報回路	HIC_DIG-C2-2E-L0	HIC	Human Interface and Control (知的インタフェース)	DIG	Digital Circuits
	組込みシステム	HIC_EMB-C2-3E-L0			EMB	Embedded Systems
	計測工学	HIC_IST-C2-2E-L0		IST	Instrumentation Engineering	
	信号処理	HIC_SPR-C2-2E-L0		SPR	Signal Processing	
	生体情報工学	HIC_HIE-C2-3E-L0		HIE	Human Information Engineering	
	画像工学	HIC_IMG-C2-3E-L0		IMG	Image Engineering	
	ヒューマンインタフェース	HIC_HAI-C2-3E-L0		HAI	Human Interface	
	制御工学Ⅰ	HIC_CE1-C2-3E-L0		CE1	Control Engineering I	
	制御工学Ⅱ	HIC_CE2-C2-3E-L0		CE2	Control Engineering II	
メカトロニクス	HIC_MET-C2-3E-L0		MET	Mechatronics		
機械システム	材料力学Ⅰ	MES_MM1-C2-2E-L0	MES	Mechanical Engineering and Systems (機械システム)	MM1	Strength of Materials I
	材料力学Ⅱ	MES_MM2-C2-2E-L0			MM2	Strength of Materials II
	工業材料	MES_IND-C2-2E-L0		IND	Industrial Materials	
	機構学	MES_MEC-C2-1E-L0		MEC	Mechanism	
	機械力学	MES_DYN-C2-3E-L0		DYN	Mechanical Dynamics and Vibrations	
	基礎流体工学	MES_FLD-C2-3E-L0		FLD	Fundamental Fluids Engineering	
	熱力学	MES_THR-C2-2E-L0		THR	Thermodynamics	
	伝熱工学	MES_HTR-C2-3E-L0		HTR	Heat Transfer Engineering	
	機械製作学	MES_MNF-C2-1E-L0		MNF	Manufacturing Technology	
	機械設計法	MES_DSG-C2-3E-L0		DSG	Machine Design	
	設計生産工学	MES_PRD-C2-3E-L0		PRD	Mechanical Production and Design	
	電力工学	MES_EPE-C2-3E-L0		EPE	Electric Power Engineering	
	電気機器工学	MES_ELM-C2-3E-L0		ELM	Electrical Machinery	
	CAD演習Ⅰ	MES_CA1-C2-2R-S0		CA1	CAD Exercise I	
CAD演習Ⅱ	MES_CA2-C2-2R-S0		CA2	CAD Exercise II		
総合・創造	機械デザイン演習	EXR_MDE-C2-3E-S0	EXR	Exercise (総合・創造)	MDE	Machine Design Exercise
	回路デザイン演習	EXR_LDE-C2-3E-S0			LDE	Logic Design Exercise
	システム創造プロジェクト	EXR_CRE-C2-3R-P0		CRE	System Creation Design Project	
	技術英語演習	EXR_TEE-C2-2R-S0		TEE	Technical English Exercise	
	技術者と社会	EXR_SOC-C2-3E-S0		SOC	The Engineer and Society	
	エンジニアリング演習	EXR_EEX-C2-3E-S0		EEX	Engineering Exercises	
	卒業研究	EXR_GDP-C2-4R-P0		GDP	Graduation Project	

2.7 履修モデル

ソフトウェア技術者、データサイエンティストを目指す場合

共通教育科目								
カテゴリー	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
修学基礎	◎ 大学で学ぶ ◎ フレッシュマンセミナー	1 1	日本語文章作法					
人文・社会科学	◎ 人文・社会科学要論 ○ カテゴリーから2単位	2 2	○ カテゴリーから2単位	2	○ カテゴリーから2単位	2		
自然科学	◎ 自然科学要論 ◎ 数学B ◎ 数学C ◎ 物理学A ◎ 物理学B ○ カテゴリーから2単位	2 2 2 2 2 2	○ カテゴリーから2単位	2				
健康科学	○ カテゴリーから2単位	2						
語学国際	◎ ELP 1 ◎ ELP 2 ◎ ELP 3 ◎ ELP 4	1 1 1 1	◎ ELP 5 ◎ ELP 6 ○ カテゴリーから2単位	1 1 2	○ カテゴリーから2単位	2		
社会連携	◎ おかやまボランティア論 ◎ おかやまを学ぶ	1 1						
	小計	26	小計	8	小計	4	小計	0
備考								
<ul style="list-style-type: none"> ・ カテゴリー [語学国際] の選択科目は、サブカテゴリー [英語以外の外国語] から一つの言語を選び I、II を共に修得、あるいはサブカテゴリー [英語] の選択科目から 2 単位を修得すること。 ・ 小計の合計単位数は卒業要件単位数となっている。 ・ ELP は English Language Program 								
学部教育科目								
カテゴリー	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
工学基礎	◎ 線形代数学 ◎ 解析学 ◎ 解析学演習 ○ 確率統計 電気回路 I	2 2 1 2	○ フーリエ解析 ○ 力学 I ◎ 機械物理学実験A ◎ 機械物理学実験B 微分方程式 電子回路	2 2 1 1	○ 数理計画法	2		
情報工学基礎	○ プログラミング言語 I ○ 計算機工学入門 ○ 離散数学	2 2 2	○ データ構造とアルゴリズム ○ プログラミング言語 II ○ 論理回路	2 2 2	○ 計算機アーキテクチャ ○ 情報倫理・セキュリティ	2 2		
ソフトウェアシステム	◎ ソフトウェア演習 I	2	○ 統計工学 ○ 人工知能 I ◎ ソフトウェア演習 II	2 2 2	○ オブジェクト指向プログラミング ○ 人工知能プログラミング ○ 知能プログラミング演習 ○ ソフトウェア工学 ○ データ工学 ○ 人工知能 II	2 1 1 2 2 2		
知的インタフェース			○ 信号処理	2	○ 組込みシステム ○ 画像工学 ○ ヒューマンインタフェース ○ 制御工学 I	2 2 2 2		
機械システム	○ 機構学 ○ 機械製作学	2 2	○ 材料力学 I ○ 熱力学 ◎ CAD演習 I ◎ CAD演習 II	2 2 1 1	○ 機械力学 ○ 機械設計法 ○ 電力量工学 基礎流体工学	2 2 2		
総合・創造			◎ 技術英語演習	1	○ 回路デザイン演習 ◎ システム創造プロジェクト 技術者と社会	2 4	◎ 卒業研究	8
	小計	19	小計	27	小計	36	小計	8
備考								
<ul style="list-style-type: none"> ・ 小計の合計単位数は卒業要件単位数 + 3 となっている。 								
卒業研究の履修要件								
<ul style="list-style-type: none"> ・ 必修科目を38単位以上修得すること。 ・ ただし、3年次までに開設されている必修科目の実験・演習科目はすべて単位修得すること。 ・ 選択科目「機械デザイン演習」または「回路デザイン演習」の単位を必ず修得すること。 ・ 全体で104単位以上を修得すること。 								

◎ は必修科目 ○ は選択科目 無印の科目は卒業要件を超えるが推奨する選択科目

組込みシステム設計者、インタフェース技術者を目指す場合

共通教育科目								
カテゴリー	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
修学基礎	◎ 大学で学ぶ ◎ フレッシュマンセミナー	1 1	日本語文章作法					
人文・社会科学	◎ 人文・社会科学要論 ○ カテゴリーから2単位	2 2	○ カテゴリーから2単位	2	○ カテゴリーから2単位	2		
自然科学	◎ 自然科学要論 ◎ 数学B ◎ 数学C ◎ 物理学A ◎ 物理学B ○ カテゴリーから2単位	2 2 2 2 2 2	○ カテゴリーから2単位	2				
健康科学	○ カテゴリーから2単位	2						
語学国際	◎ ELP 1 ◎ ELP 2 ◎ ELP 3 ◎ ELP 4	1 1 1 1	◎ ELP 5 ◎ ELP 6 ○ カテゴリーから2単位	1 1 2	○ カテゴリーから2単位	2		
社会連携	◎ おかやまボランティア論 ◎ おかやまを学ぶ	1 1						
	小計	26	小計	8	小計	4	小計	0

備考

- ・ カテゴリー [語学国際] の選択科目は、サブカテゴリー [英語以外の外国語] から一つの言語を選び I、II を共に修得、あるいはサブカテゴリー [英語] の選択科目から 2 単位を修得すること。
- ・ 小計の合計単位数は卒業要件単位数となっている。
- ・ ELP は English Language Program

学部教育科目

カテゴリー	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
工学基礎	◎ 線形代数学 ◎ 解析学 ◎ 解析学演習 ○ 確率統計 電気回路 I	2 2 1 2	○ 微分方程式 ○ フーリエ解析 ○ 力学 I ○ 電子回路 ◎ 機械物理学実験A ◎ 機械物理学実験B	2 2 2 2 1 1				
情報工学基礎	○ プログラミング言語 I ○ 計算機工学入門	2 2	○ データ構造とアルゴリズム ○ プログラミング言語 II ○ 論理回路	2 2 2	○ 計算機アーキテクチャ ○ 情報倫理・セキュリティ	2 2		
ソフトウェアシステム	◎ ソフトウェア演習 I	2	○ 統計工学 ○ 人工知能 I ◎ ソフトウェア演習 II	2 2 2	○ 符号理論 ○ 情報ネットワーク オブジェクト指向プログラミング 人工知能プログラミング	2 2		
知的インタフェース			○ 電子情報回路 ○ 計測工学 ○ 信号処理	2 2 2	○ 組込みシステム ○ 画像工学 ○ ヒューマンインタフェース ○ 制御工学 I 生体情報工学	2 2 2 2		
機械システム	○ 機構学 ○ 機械製作学	2 2	○ 材料力学 I ○ 熱力学 ◎ CAD演習 I ◎ CAD演習 II	2 2 1 1	○ 機械力学 ○ 機械設計法 ○ 電力工学 基礎流体工学	2 2 2		
総合・創造			◎ 技術英語演習	1	○ 回路デザイン演習 ◎ システム創造プロジェクト 技術者と社会	2 4	◎ 卒業研究	8
	小計	17	小計	35	小計	28	小計	8

備考

- ・ 小計の合計単位数は卒業要件単位数 + 1 となっている。

卒業研究の履修要件

- ・ 必修科目を38単位以上修得すること。
ただし、3年次までに開設されている必修科目の実験・演習科目はすべて単位修得すること。
- ・ 選択科目「機械デザイン演習」または「回路デザイン演習」の単位を必ず修得すること。
- ・ 全体で104単位以上を修得すること。

◎ は必修科目 ○ は選択科目 無印の科目は卒業要件を超えるが推奨する選択科目

メカトロニクス制御技術者、ロボット開発者を目指す場合

共通教育科目								
カテゴリー	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
修学基礎	◎ 大学で学ぶ ◎ フレッシュマンセミナー	1 1	日本語文章作法					
人文・社会科学	◎ 人文・社会科学要論 ○ カテゴリーから2単位	2 2	○ カテゴリーから2単位	2	○ カテゴリーから2単位	2		
自然科学	◎ 自然科学要論 ◎ 数学B ◎ 数学C ◎ 物理学A ◎ 物理学B ○ カテゴリーから2単位	2 2 2 2 2 2	○ カテゴリーから2単位	2				
健康科学	○ カテゴリーから2単位	2						
語学国際	◎ ELP 1 ◎ ELP 2 ◎ ELP 3 ◎ ELP 4	1 1 1 1	◎ ELP 5 ◎ ELP 6 ○ カテゴリーから2単位	1 1 2	○ カテゴリーから2単位	2		
社会連携	◎ おかやまボランティア論 ◎ おかやまを学ぶ	1 1						
		小計 26		小計 8		小計 4		小計 0

備考

- ・ カテゴリー [語学国際] の選択科目は、サブカテゴリー [英語以外の外国語] から一つの言語を選びⅠ、Ⅱを共に修得、あるいはサブカテゴリー [英語] の選択科目から2単位を修得すること。
- ・ 小計の合計単位数は卒業要件単位数となっている。
- ・ ELP は English Language Program

学部教育科目

カテゴリー	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
工学基礎	◎ 線形代数学 ◎ 解析学 ◎ 解析学演習 ○ 電気回路 I 確率統計	2 2 1 2	○ 微分方程式 ○ フーリエ解析 ○ 力学 I ○ 電子回路 ◎ 機械物理学実験A ◎ 機械物理学実験B ベクトル解析と幾何学 力学 II	2 2 2 2 1 1				
情報工学基礎	○ プログラミング言語 I ○ 計算機工学入門 ○ 離散数学	2 2 2	○ データ構造とアルゴリズム ○ プログラミング言語 II ○ 論理回路	2 2 2	計算機アーキテクチャ			
ソフトウェアシステム	◎ ソフトウェア演習 I	2	○ 統計工学 ○ 人工知能 I ◎ ソフトウェア演習 II	2 2 2	○ オブジェクト指向プログラミング ○ 人工知能プログラミング ○ 知能プログラミング演習 ソフトウェア工学	2 1 1		
知的インタフェース			○ 計測工学 ○ 信号処理 電子情報回路	2 2	○ 組込みシステム ○ 生体情報工学 ○ 画像工学 ○ 制御工学 I ○ 制御工学 II ○ メカトロニクス ヒューマンインタフェース	2 2 2 2 2 2		
機械システム	○ 機構学 ○ 機械製作学	2 2	○ 材料力学 I ○ 熱力学 ◎ CAD演習 I ◎ CAD演習 II	2 2 1 1	○ 機械力学 ○ 機械設計法 ○ 電力工学 基礎流体工学	2 2 2		
総合・創造			◎ 技術英語演習	1	○ 機械デザイン演習 ◎ システム創造プロジェクト 技術者と社会	2 4	◎ 卒業研究	8
		小計 19		小計 33		小計 28		小計 8

備考

- ・ 小計の合計単位数は卒業要件単位数 + 1 となっている。

卒業研究の履修要件

- ・ 必修科目を38単位以上修得すること。
ただし、3年次までに開設されている必修科目の実験・演習科目はすべて単位修得すること。
- ・ 選択科目「機械デザイン演習」または「回路デザイン演習」の単位を必ず修得すること。
- ・ 全体で104単位以上を修得すること。

◎ は必修科目 ○ は選択科目 無印の科目は卒業要件を超えるが推奨する選択科目

機械・電機の開発者または設計者を目指す場合

共通教育科目								
カテゴリー	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
修学基礎	◎ 大学で学ぶ ◎ フレッシュマンセミナー	1 1	日本語文章作法					
人文・社会科学	◎ 人文・社会科学要論 ○ カテゴリーから2単位	2 2	○ カテゴリーから2単位	2	○ カテゴリーから2単位	2		
自然科学	◎ 自然科学要論 ◎ 数学B ◎ 数学C ◎ 物理学A ◎ 物理学B ○ カテゴリーから2単位	2 2 2 2 2 2	○ カテゴリーから2単位	2				
健康科学	○ カテゴリーから2単位	2						
語学国際	◎ ELP 1 ◎ ELP 2 ◎ ELP 3 ◎ ELP 4	1 1 1 1	◎ ELP 5 ◎ ELP 6 ○ カテゴリーから2単位	1 1 2	○ カテゴリーから2単位	2		
社会連携	◎ おかやまボランティア論 ◎ おかやまを学ぶ	1 1						
	小計	26	小計	8	小計	4	小計	0

備考

- ・ カテゴリー [語学国際] の選択科目は、サブカテゴリー [英語以外の外国語] から一つの言語を選び I、II を共に修得、あるいはサブカテゴリー [英語] の選択科目から 2 単位を修得すること。
- ・ 小計の合計単位数は卒業要件単位数となっている。
- ・ ELP は English Language Program

学部教育科目								
カテゴリー	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
工学基礎	◎ 線形代数学 ◎ 解析学 ◎ 解析学演習 ○ 確率統計 電気回路 I	2 2 1 2	○ 微分方程式 ○ フーリエ解析 ○ 力学 I ○ 力学 II ◎ 機械物理学実験A ◎ 機械物理学実験B 電子回路	2 2 2 2 1 1	数値計算法			
情報工学基礎	○ プログラミング言語 I ○ 計算機工学入門 ○ 離散数学	2 2 2	○ プログラミング言語 II ○ データ構造とアルゴリズム 論理回路	2 2	計算機アーキテクチャ			
ソフトウェアシステム	◎ ソフトウェア演習 I	2	○ 統計工学 ○ 人工知能 I ◎ ソフトウェア演習 II	2 2 2	○ オブジェクト指向プログラミング ○ ソフトウェア工学	2 2		
知的インタフェース			○ 信号処理 ○ 計測工学	2 2	○ 制御工学 I ○ 制御工学 II ○ メカトロニクス	2 2 2		
機械システム	○ 機構学 ○ 機械製作学	2 2	○ 材料力学 I ○ 材料力学 II ○ 工業材料 ○ 熱力学 ◎ CAD演習 I ◎ CAD演習 II	2 2 2 2 1 1	○ 機械力学 ○ 伝熱工学 ○ 機械設計法 ○ 基礎流体工学 ○ 設計生産工学 ○ 電力工学 電気機器工学	2 2 2 1 1 2		
総合・創造			◎ 技術英語演習	1	○ 機械デザイン演習 ◎ システム創造プロジェクト 技術者と社会	2 4	◎ 卒業研究	8
	小計	19	小計	35	小計	26	小計	8

備考

- ・ 小計の合計単位数は卒業要件単位数 + 1 となっている。

卒業研究の履修要件

- ・ 必修科目を38単位以上修得すること。
ただし、3年次までに開設されている必修科目の実験・演習科目はすべて単位修得すること。
- ・ 選択科目「機械デザイン演習」または「回路デザイン演習」の単位を必ず修得すること。
- ・ 全体で104単位以上を修得すること。

◎ は必修科目 ○ は選択科目 無印の科目は卒業要件を超えるが推奨する選択科目

3 人間情報工学科

3. 1 本学科の学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

人間情報工学科の教育研究のキーワードは「人間中心の設計思想」です。身体とその「うごき」を扱う人間系のサイエンス並びに情報・コミュニケーションと密接に関連する情報系のエンジニアリングを融合的に学び、使う人の様々な特性やニーズの視点に立った「もの」や「サービス」の設計能力を身に付けた人材の育成を目指しています。

したがって、本学科では次の能力を身に付け、かつ卒業の要件を満たした者に学位を授与します。

【教養・多面的思考力】幅広く豊かな教養と多面的な思考力を身に付けている

【異文化理解・コミュニケーション力】論理的思考に基づいた、日本語による記述力、口頭発表力、討議能力、企画提案力、技術英文の読解能力、外国語によるコミュニケーション能力及びグローバルな視点を身に付けている

【地域でのコミュニケーション力・企画提案力】地域におけるコミュニケーション力と企画提案力を身に付けている

【専門性1】数学、自然科学に関する知識とそれらを応用できる能力を身に付けている

【専門性2】情報工学の基礎分野に関する知識とそれらを応用できる能力を身に付けている

【専門性3-1】情報工学の基礎を基盤として、人間工学および機器設計工学に関する幅広い知識と応用力を身に付けている

【専門性3-2】人体機能と環境変動の特性や人間の動作・行動の解析結果を活かしたシステムおよび人間の感性や生活環境に適合したソフトウェアを設計する基礎能力を身に付けている

【行動力・課題解決力】得られた知識を融合的に活用し、主体性と協調性を持って課題を発見し解決できる能力と、技術者に求められる高い倫理観を身に付けている

【生涯学習力】工学・技術の発展と裾野の広がりに関心をもち、新しい知識や価値観を継続的に学修、吸収する態度を身に付けている

3. 2 教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）

人間情報工学科は、学位授与の方針に掲げる人材を育成するため、次のような教育課程を編成しています。

【導入教育】修学基礎に関する共通教育科目を配置し、大学での学びについての理解を深めます。

【教養・多面的思考力】自然科学だけでなく人文・社会科学、健康科学、社会連携に関する幅広い共通教育科目を配置し、多面的な視点と社会的な良識を持って考える能力を養成します。

【異文化理解・コミュニケーション力1】語学国際に関する共通教育科目により、外国語によるコミュニケーション能力及びグローバルな視点を養成します。

【異文化理解・コミュニケーション力2】「卒業研究」をはじめとする実験・演習科目を配置することで、論理的思考に基づいた、日本語による記述力、口頭発表力、討議能力、企画提案力、技術英文の読解能力を養成します。

【地域でのコミュニケーション力・企画提案力】「岡山創生学」等の社会連携科目や、地域が果たす役割を考え、地域の課題を発見し、その解決に向けた方策を自ら考え、地域と協働する能力を養います。

【専門性 1】「数学系」のカテゴリーを設け、数学、物理および工学の基礎に関する科目を配置することで、自然界の法則や工学技術者としての基礎知識を身につけ、工学上の問題解決に活用する基礎能力を養成します。

【専門性 2】「情報系」のカテゴリーを設け、情報工学基礎の授業科目を配置することで、情報工学の基礎となる知識と応用力を養成します。

【専門性 3-1】カテゴリー「情報系」に情報工学の応用および電気・電子工学の基礎に関する授業科目を配置するとともに、「生体機能系」及び「機器設計系」のカテゴリーを設け、これらに関する基礎から応用までの授業科目を配置することで、情報工学、人間工学および機器設計工学に関する幅広い知識と応用力を養成します。

【専門性 3-2】「実験・演習」のカテゴリーを設け、基本から応用に至るスキルを修得する授業科目を配置するとともに、分野横断的な実験と考察を必要とする授業科目を配置することで、人間の生活環境の変化に適合したシステムの設計基礎能力を養成します。

【行動力・課題解決力 1】実験・演習科目の配置により、主体性と協調性を持って課題を工学的に解決する能力を涵養します。

【行動力・課題解決力 2】1年を通じて卒業研究を行い、研究対象に関する深い知識の獲得や、発見した技術課題を解決に導くため、技術者倫理を遵守した計画立案・遂行能力を養います。

【生涯学習力】体系的なカリキュラムにより4年間で系統的に修得した人間情報工学に関する広範囲な分野の専門的知識を基礎として、常に進展する先端的な技術を自主的・継続的に学習し、自身の活動に活かすことができる能力を育成します。

学部教育科目の名称、開講年次、時間数、単位数等は、5-26 頁の開設授業科目のとおりです。共通教育科目は、第 2 章を参照してください。5-28 頁に示す図は、上述の教育課程に基づいた授業科目の構成を示しています。

3. 3 卒業要件と履修方法

(1) 卒業要件

卒業要件単位数は以下のとおりです。卒業要件の詳細は、授業科目表を参照してください。

区分	必修科目	選択科目	計
共通教育科目	22 単位	16 単位	38 単位
学部教育科目	46 単位	42 単位	88 単位
計	68 単位	58 単位	126 単位

(2) 卒業研究の履修要件

卒業研究の履修に必要な修得単位数は以下のとおりです。

区分	必修科目	選択科目	計
共通教育科目	22 単位	16 単位	38 単位
学部教育科目	38 単位	34 単位	72 単位
計	60 単位	50 単位	110 単位

※上記要件に達しない者であっても、特別の事情があれば、申し出により教授会の議を経て、卒業研究の履修を認めることがある。

(3) 他学部・他学科授業科目の取扱い

他学部が開講する科目は自由科目として扱います。

本学科が開講する授業科目の名称が、情報通信工学科および情報システム工学科が開講するものと同じの場合は、再履修に限り特段の届け出なく履修でき、修得した単位は卒業要件単位として認定します。

情報通信工学科および情報システム工学科が開講する次表に示す科目を単位修得した場合、修得単位を本学科における選択科目の卒業要件として6単位まで認定します。卒業研究の履修要件単位数への算入も6単位までとします。次表に示されない開講科目は自由科目として扱います。

「情報系」の 카테고리		「機器設計系」の 카테고리	
電気回路Ⅱ	情報通信工学科	熱力学	情報システム工学科
集積回路	情報通信工学科	工業材料	情報システム工学科
通信方式Ⅰ	情報通信工学科	機械製作学	情報システム工学科
符号理論	情報通信工学科	基礎流体工学	情報システム工学科
情報ネットワーク	情報通信工学科		
オブジェクト指向プログラミング	情報システム工学科		

3. 4 授業科目

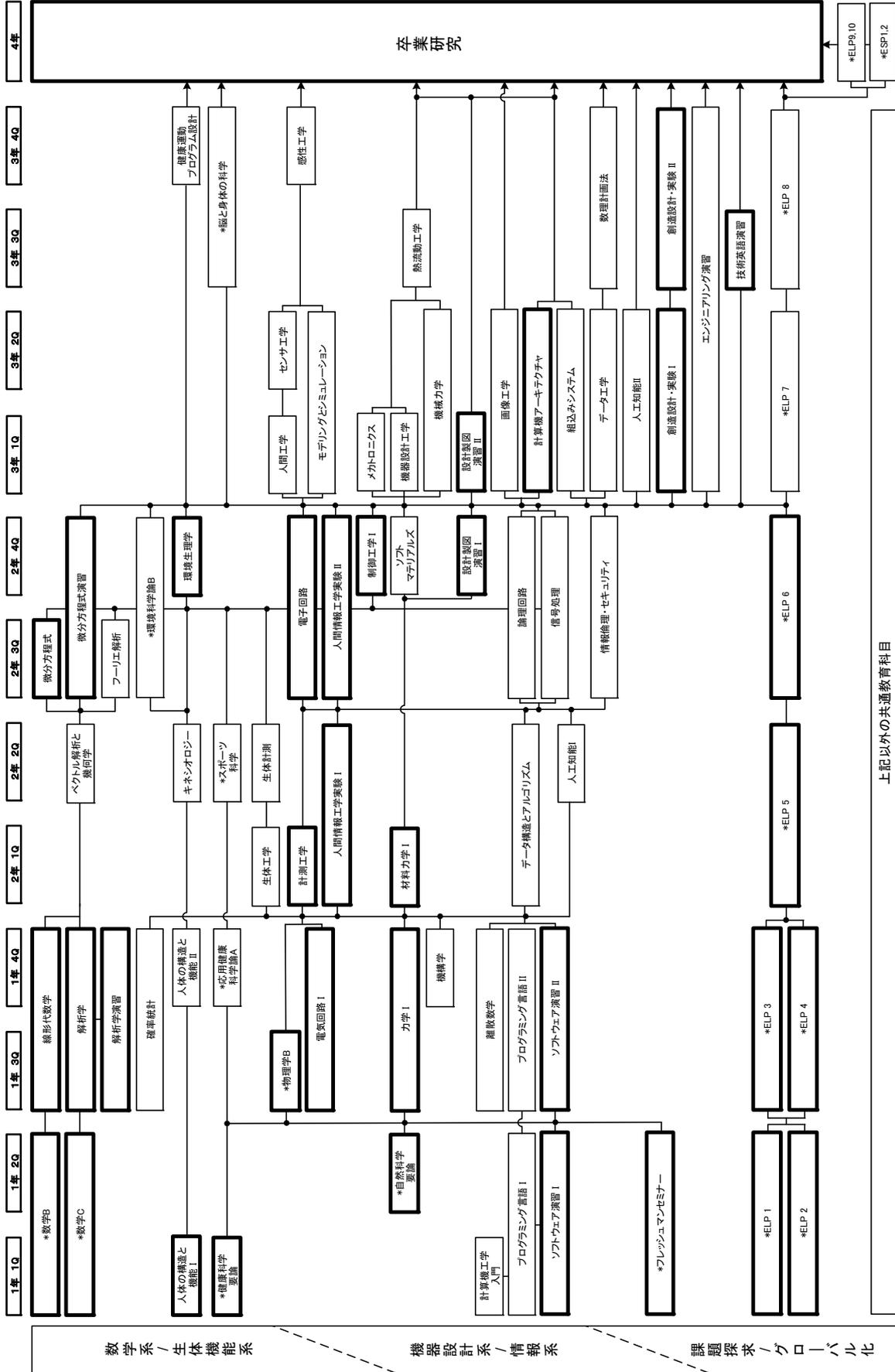
カテゴリー	授業科目の名称	授業の方法	担当教員	開講年次及び必修選択の別				開講時間数	開講単位数	卒業要件単位数
				1	2	3	4			
数学系	解析学	講義	※小野	◎				30	2	10単位
	解析学演習	演習	※小野	◎				30	1	
	線形代数学	講義	※島川	◎				30	2	
	確率統計	講義	伊藤(照)	○				30	2	
	微分方程式	講義	※野津		◎			30	2	
	微分方程式演習	演習	佐藤・大山		◎			30	1	
	フーリエ解析	講義	三谷		○			30	2	
	ベクトル解析と幾何学	講義	小松		○			30	2	
情報系	計算機工学入門	講義	佐藤	○				30	2	26単位
	プログラミング言語Ⅰ	講義	山内	○				30	2	
	プログラミング言語Ⅱ	講義	佐藤	○				30	2	
	離散数学	講義	滝本	○				30	2	
	データ構造とアルゴリズム	講義	佐藤・山内		○			30	2	
	論理回路	講義	森下		○			30	2	
	情報倫理・セキュリティ	講義	國島		○			30	2	
	計算機アーキテクチャ	講義	佐藤			◎		30	2	
	人工知能Ⅰ	講義	伊藤(照)		○			30	2	
	人工知能Ⅱ	講義	伊藤(照)			○		30	2	
	数理計画法	講義	金川			○		30	2	
	データ工学	講義	國島			○		30	2	
	画像工学	講義	山内			○		30	2	
	組込みシステム	講義	有本			○		30	2	
	電気回路Ⅰ	講義	未定	◎				30	2	
電子回路	講義	徳莉		◎			30	2		
計測工学	講義	徳莉		◎			30	2		
信号処理	講義	岸原		○			30	2		
生体機能系	人体の構造と機能Ⅰ	講義	綾部	◎				30	2	14単位
	人体の構造と機能Ⅱ	講義	齋藤	○				30	2	
	キネシオロジー	講義	齋藤		○			30	2	
	環境生理学	講義	齋藤		◎			30	2	
	感性工学	講義	伊藤(照)			○		30	2	
	人間工学	講義	大田			○		30	2	
	健康運動プログラム設計	講義	綾部			○		30	2	
	生体工学	講義	未定		○			30	2	
	生体計測	講義	未定		○			30	2	
機器設計系	力学Ⅰ	講義	春木	◎				30	2	16単位
	機構学	講義	大田	○				30	2	
	機械力学	講義	大田			○		30	2	
	材料力学Ⅰ	講義	福田		◎			30	2	
	ソフトマテリアルズ	講義	※野津		○			30	2	
	熱流動工学	講義	春木			○		30	2	
	制御工学Ⅰ	講義	未定		◎			30	2	
	メカトロニクス	講義	未定			○		30	2	
	機器設計工学	講義	春木			○		30	2	
	センサ工学	講義	徳莉			○		30	2	
実験・演習	ソフトウェア演習Ⅰ	演習	山内・大山	◎				60	2	88単位
	ソフトウェア演習Ⅱ	演習		◎				60	2	
	人間情報工学実験Ⅰ	実験	齋藤・綾部		◎			45	1	
	人間情報工学実験Ⅱ	実験		◎				45	1	
	設計製図演習Ⅰ	演習	春木		◎			30	1	
	設計製図演習Ⅱ	演習	春木・吉田			◎		30	1	
	創造設計・実験Ⅰ	実験	大田・吉田			◎		45	1	
	創造設計・実験Ⅱ	実験		◎				45	1	
	技術英語演習	演習	徳莉・春木・大山			◎		30	1	
	モデリングとシミュレーション	演習	大田			◎		30	1	
	エンジニアリング演習	演習	伊藤(信)・佐藤・有本			○		120	4	
	卒業研究	実験	全教員				◎	360	8	

(注)「◎」印は必修科目,「○」印は選択科目,「※」印は非常勤講師
 学部教育科目の卒業要件単位数 88単位
 卒業要件単位数 126単位(共通教育科目38単位を含む)

3. 5科目ナンバリング

カテゴリー	授業科目の名称	科目ナンバリング	分野1(略称と英語名称)		分野2(略称と英語名称)	
			略称	英語名称	略称	英語名称
数学系	解析学	MAT_ANA-C4-1R-L0	MAT	Mathematics	ANA	Analysis
	解析学演習	MAT_ANA-C4-1R-S0		(数学系)	ANA	Analysis Exercises
	線形代数学	MAT_ALG-C4-1R-L0			ALG	Linear Algebra
	確率統計	MAT_PST-C4-1E-L0			PST	Probability and Statistics
	微分方程式	MAT_DIF-C4-2R-L0			DIF	Differential Equations
	微分方程式演習	MAT_DIF-C4-2R-S0			DIF	Problems for Differential Equations
	フーリエ解析	MAT_FTR-C4-2E-L0			FTR	Fourier Analysis
	ベクトル解析と幾何学	MAT_VEC-C4-2E-L0			VEC	Vector Analysis and Geometry
情報系	計算機工学入門	CSE_ICE-C4-1E-L0	CSE	Computer Science and Systems Engineering	ICE	Introduction to Computer Engineering
	プログラミング言語 I	CSE_PL1-C4-1E-L0		(情報系)	PL1	Programming Language I
	プログラミング言語 II	CSE_PL2-C4-1E-L0			PL2	Programming Language II
	離散数学	CSE_DMA-C4-1E-L0			DMA	Discrete Mathematics
	データ構造とアルゴリズム	CSE_DSA-C4-2E-L0			DSA	Data Structures and Algorithms
	論理回路	CSE_LIC-C4-2E-L0			LIC	Logic Circuits
	情報倫理・セキュリティ	CSE_SEC-C4-2E-L0			SEC	Computer Ethics and Security
	計算機アーキテクチャ	CSE_CAR-C4-3R-L0			CAR	Computer Architecture
	人工知能 I	CSE_AI1-C4-2E-L0			AI1	Artificial Intelligence I
	人工知能 II	CSE_AI2-C4-3E-L0			AI2	Artificial Intelligence II
	数値計画法	CSE_MPR-C4-3E-L0			MPR	Mathematical Programming
	データ工学	CSE_DAE-C4-3E-L0			DAE	Data Engineering
	画像工学	CSE_IMG-C4-3E-L0			IMG	Image Engineering
	組み込みシステム	CSE_EMB-C4-3E-L0			EMB	Embedded Systems
	電気回路 I	CSE_EC1-C4-1R-L0			EC1	Electric Circuits I
	電子回路	CSE_ELC-C4-2R-L0			ELC	Electronic Circuits
計測工学	CSE_IST-C4-2R-L0			IST	Instrumentation Engineering	
信号処理	CSE_SPR-C4-2E-L0			SPR	Signal Processing	
生体機能系	人体の構造と機能 I	BIE_HP1-C4-1R-L0	BIE	Bio-engineering System	HP1	Human Anatomy and Physiology I
	人体の構造と機能 II	BIE_HP2-C4-1E-L0		(生体機能系)	HP2	Human Anatomy and Physiology II
	キネシオロジー	BIE_KIN-C4-2E-L0			KIN	Kinesiology
	環境生理学	BIE_EPY-C4-2R-L0			EPY	Environmental Physiology
	感性工学	BIE_KAN-C4-3E-L0			KAN	Kansei Engineering
	人間工学	BIE_HUE-C4-3E-L0			HUE	Human Engineering
	健康運動プログラム設計	BIE_PDH-C4-3E-L0			PDH	Exercise Program Design for Health
	生体工学	BIE_BIE-C4-2E-L0			BIE	Bioengineering
生体計測	BIE_BIS-C4-2E-L0			BIS	Bioinstrumentation	
機器設計系	力学 I	EDS_ME1-C4-1R-L0	EDS	Equipment Design System	ME1	Mechanics I
	機構学	EDS_MEC-C4-1E-L0		(機器設計系)	MEC	Mechanism
	機械力学	EDS_DYN-C4-3E-L0			DYN	Mechanical Dynamics and Vibration
	材料力学 I	EDS_MM1-C4-2R-L0			MM1	Strength of Materials I
	ソフトマテリアルズ	EDS_SOM-C4-2E-L0			SOM	Soft Materials
	熱流動工学	EDS_THE-C4-3E-L0			THE	Thermofluids Engineering
	制御工学 I	EDS_CEI-C4-2R-L0			CEI	Control Engineering I
	メカトロニクス	EDS_MET-C4-3E-L0			MET	Mechatronics
	機器設計工学	EDS_EDE-C4-3E-L0			EDE	Equipment Design Engineering
センサ工学	EDS_SEN-C4-3E-L0			SEN	Sensor Engineering	
実験・演習	ソフトウェア演習 I	EXR_PL1-C4-1R-S0	EXR	Experiments and Exercises	PL1	Programming Exercise I
	ソフトウェア演習 II	EXR_PL2-C4-1R-S0		(実験・演習)	PL2	Programming Exercise II
	人間情報工学実験 I	EXR_HE1-C4-2R-P0			HE1	Human Information Engineering Experiment I
	人間情報工学実験 II	EXR_HE2-C4-2R-P0			HE2	Human Information Engineering Experiment II
	設計製図演習 I	EXR_DD1-C4-2R-S0			DD1	Design and Drafting Exercise I
	設計製図演習 II	EXR_DD2-C4-3R-S0			DD2	Design and Drafting Exercise II
	創造設計・実験 I	EXR_CD1-C4-3R-P0			CD1	Creative Design and Experiment I
	創造設計・実験 II	EXR_CD2-C4-3R-P0			CD2	Creative Design and Experiment II
	技術英語演習	EXR_TEE-C4-3R-S0			TEE	Technical English Exercise
	モデリングとシミュレーション	EXR_MOS-C4-3R-S0			MOS	Modeling and Simulation
	エンジニアリング演習	EXR_EEX-C4-3E-S0			EEX	Engineering Exercises
卒業研究	EXR_GDP-C4-4R-P0			GDP	Graduation Project	

3. 6カリキュラムマップ



- 注1) 太枠で囲んだ科目は必修
- 注2) *印を付した科目は共通教育科目
- 注3) 授業の開講期は授業時間割表で確認すること

